科技成果管理与研究

2018年第12期
总第146期

科技成果管理与研究

MANAGEMENT AND RESEARCH ON SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

主管：科学技术部

本期封面：中国航空工业无线电电子研究所所长王国庆

P68 开展综合航电系统研究　助力商用大飞机起飞

ISSN 1673-6516

CN 11-5433/N　ISSN 1673-6516　零售价：18.00元

科技成果管理与研究 MANAGEMENT AND RESEARCH ON SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS 2018年第12期(总第146期)

万方数据

目次 Contents

2018 年 12 月　第 12 期　总第 146 期

编委：（排名不分先后）

张春鹏：国家科技评估中心科技成果与知识产权评估部
陈　晴：科学技术部火炬高技术产业开发中心
林　岚：国家安全生产监督管理总局规划科技司
李建国：工业和信息化部科技司
马敬坤：中国机械工业科学技术奖励工作办公室
王　毅：国防科技工业科技成果推广转化研究中心
姚昆仑：国家科技奖励工作办公室成果处
江怀友：中国石油经济技术研究院科技评估中心

理事单位

理事长单位

中国科技成果管理研究会
中国科学技术信息研究所

理事会员单位

中国国际科技合作协会
国防科技工业科技成果推广转化研究中心
内蒙古自治区科学技术厅
山东省科学技术厅
新疆生产建设兵团科学技术局
住房和城乡建设部信息中心
中国电子元器件行业协会
中国计量科学院
中国技术市场协会
中国机械工业联合会
太原高科耐火材料有限公司
北京市土肥工作站
兰州环优磁机电科技有限责任公司

本刊加入“万方数据－数字化期刊群”的声明

为了适应世界科技期刊的发展趋势和我国信息化建设的需要，扩大作者学术交流渠道，本刊现已入网“万方数据-数字化期刊群”。凡向本刊投稿并录用的稿件文章，将一律纳入“万方数据-数字化期刊群”，并进入因特网提供信息服务。如作者不同意将文章编入该数据库，请来稿时声明，本刊将作适当处理。

声明：自 2009 年第 1 期，本刊正式加入中文 DOI 注册中心（首家国际 DOI 基金会中文信息服务代理），投稿本刊的所有发表文章都可免费享受国际标准的 DOI 解析服务，敬请赐稿。

科技先锋

1　以扎实的数学基础和敢为人先的开拓精神攻克难关
——南京大学工程管理学院副教授陈彩华博士　古伟锋

3　探索云计算环境下信息系统的高可用架构　促进电网监测和通信技术的融合
——江西师范大学马勇教授　赵静

5　在艾滋病及新突发传染病科研领域辛勤耕耘
——浙江大学传染病诊治国家重点实验室副主任吴南屏教授　高强

7　勇于创新争先的科技英才
——东北农业大学食品学院教授、哈尔滨市食品产业研究院副院长李杨　朱颖

9　新型功率半导体器件技术研发
——国家“青年千人计划”专家、湖南大学王俊教授　王玮

科技管理

11　油气行业上游科技查新领域技术创新描述模式研究　江怀友，牛立全，杨海霞，董华

16　基于多维指标的医学科研绩效评价体系的构建　刘平，赵峰，陈雷，沈兆红，郝峻巍

20　改革开放 40 年山东科技事业发展成就及经验研究　林慧芳，亓亮，于洪川

23　地质调查支撑服务赣南革命老区脱贫攻坚实践创新与成效评价　所颖萍，曹佳文，方捷

科研交流

28　医学地质学及中墨在医学地质学领域合作的展望　姚春彦，姚仲友，郭维民，刘君安，李汉武，洪文涛，陈丹丹，朱意萍，赵晓丹

34　全媒体环境下高校图书馆“深阅读”推广的思考　曹玉枝

37　2002—2015 年某市常见心血管疾病患者住院指标的趋势分析　谢艳，黄艳群，王妮，刘文艳，罗天艺

40　大数据环境下高校图书馆员信息素养贫富分化研究　赵晓瑞

万方数据

聚焦 农林科技专题

P53 ~ 67 中国拥有世界上五分之一的人口，农林产业占有相当重要的地位和作用。在知识经济迅猛发展的今天，科学技术在中国农林现代化建设中发挥了重要作用，推动着传统农林业向现代农业转化。本刊将分期与广大读者分享农林科技成果，促进农林科技成果转化。

封面：中国航空工业无线电电子研究所所长王国庆

封底：成功研发生物质能源多联产综合利用新技术并实现产业化
——南京林业大学材料科学与工程学院周建斌教授

封二：探索开启绿色未来的先进材料和传感器新技术
——江苏大学机械工程学院吴旋教授

封三：气象信息综合分析处理系统第四版 (MICAPS4)

机构巡礼

45 创新驱动引领行业技术进步
——有色金属材料制备加工国家重点实验室 刘冬梅

48 解决金属挤压与锻造装备技术难题 满足国防和民用工业装备发展所需
——金属挤压与锻造装备技术国家重点实验室 成小乐，杨建，张君，屈薛勇，韩炳涛

51 专注癌症免疫研究 建立新一代 CAR-T 细胞治疗体系
——广州百暨基因科技有限公司 时兰兰

农林科技专题

53 创新生物质利用技术 推进绿色能源发展进程 周建斌

57 集成水稻小麦丰产节水节肥技术体系 推动区域粮食高效生产 吴文革，周永进

60 发掘番茄优异基因 加速番茄分子育种
——华中农业大学叶志彪教授番茄基础生物学研究、种质资源创新及新品种选育成果 张余洋

63 开展远洋蔬菜生产技术研究 提高远洋从业人员健康水平 杨飞

65 南洋楹无性系选育研究 曾炳山，刘英

创新成果

68 开展综合航电系统研究 助力商用大飞机起飞
——中国航空工业无线电电子研究所成果简介 谷青范

72 攻关传统村落保护技术 传承中华民族文化遗产 郝之颖，杨开，张帆

74 传统村落基础设施完善与使用功能拓展关键技术及应用 魏成

77 法定身份网上网下统一管理技术自主可控、安全可信
——国家重点研发计划项目“法定身份管理关键技术研究与应用示范”取得阶段性成果 于锐

81 质子转移反应质谱仪器（PTR-MS）：挥发性有机物现场快速检测利器 姚和军，沈正生，汪曦

85 新型混合集成混沌半导体激光器
——国家重大科研仪器研制项目“光子集成宽带混沌信号发生器”成果 乔丽君

87 温阳通络法治疗类风湿关节炎（RA）的研究及临床应用 彭江云，李兆福，吴晶金

89 完善自旋系统理论 推进量子科学进展
——北京计算科学研究中心赵楠研究员团队成果 李爱仙

万方数据